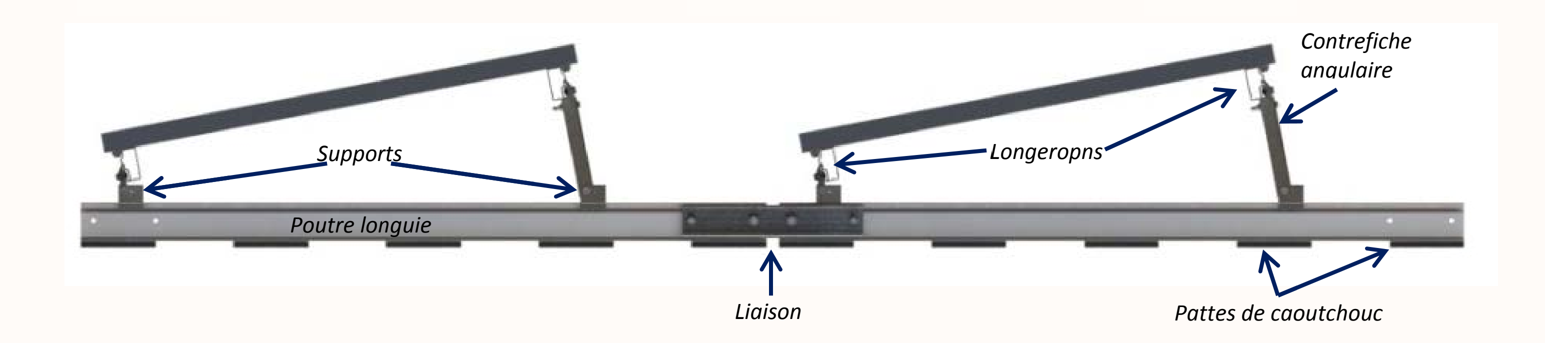


Instructions de montage pour RMS Precision-Snow

TABLE DES MATIÈRES





Install Confidence™

3601 Route 7, pièce 400 – Markham ON Canada L3R OM3

905.475.7000 – www.slksolar.com



Avis et précautions de sécurité

Lisez ce document avant de commencer le travail d'installation. Prévoyez d'adopter des méthodes favorables à la sécurité, pendant l'installation, pour éviter de trébucher, tomber, de vous blesser lors du soulèvement de charges, pour éviter les microtraumatismes répétés, et tout danger électrique ou de charge suspendue. Lors du travail à proximité du bord du toit de bâtiment, considérez les options de protection qui réduisent l'exposition des travailleurs aux risques de chute. Consulter le document CAN/CSA-Z259.2.1-98 (R2011) - Dispositifs antichute, filins verticaux et rampes de sécurité.

Le RMS Precision-Snow est fabriqué d'alliages d'aluminium et d'acier, de Santoprene et est fixé ensemble à l'aide d'une quincaillerie de montage en acier. Ces matériaux sont considérés non-toxiques dans les éléments utilisés par SLK Solar. Les pièces métalliques présentent souvent des bords vifs. Manipulez-les avec soin! Le port de gants est conseillé.

Ce document n'est pas normatif en matière de sécurité et ne prétend pas prendre en compte tous les problèmes de sécurité qui peuvent relever de son emploi. Les entrepreneurs doivent être familiers avec toutes les spécifications de sécurité, santé et réglementation, avant de commencer le travail.

Avis de sécurité électrique – Chaque fois qu'un système SLK Solar est composé de deux ou plusieurs modules interconnectés électriquement, un danger de choc électrique existe. SLK Solar est un système mécanique et ne comprend pas de pièce sous tension. Les électriciens et installateurs mécaniques doivent coordonner leurs efforts pour s'assurer que tout le personnel est conscient des dangers électriques.

Préséance – Le RMS Precision-Snow positionne et fixe solidement les modules photovoltaïques. L'interconnexion et la mise en série c.c. des modules nécessitent le positionnement de conduit, de raccords de conduit et de boîtes de raccordement. Rien dans ce document n'a pour objet de limiter l'allocation d'espace sur le toit ou de contrôler les règles de l'art pour ce qui est de la coordination et de la préséance du travail.

Vitesse de construction – Vitesse d'installation mécanique estimée (nombre de modules par jour) pour une batterie solaire composé de modules avec un RMS Precision-Snow et en supposant qu'une équipe de quatre personnes bien équipée travaille sur le toit 7,5 heures / jour avec une interchangeabilité totale des tâches : 240 modules / jour.

Processus de documentation d'exécution – L'utilisation et l'annotation de ce document sur le toit constitue une bonne pratique. Effectuez régulièrement des annotations aux plans, en notant ce qui a été terminé, les exceptions, les incohérences de dimensions, etc.

Modifications sur le chantier – Toute modification non autorisée sur le terrain des ensembles ou pièces SLK Solar peut affecter la couverture de garantie SLK Solar. Fournissez des plans annotés pour revue, commentaires et approbation par SLK Solar avant d'entreprendre toute modification sur le chantier.

Solutions de rechange – Les travailleurs posant ou installant les batteries solaires sur les toitures peuvent rencontrer des obstacles inattendus ou non documentés nécessitant une solution de rechange. Comme les batteries solaires photovoltaïques sont supposées être essentiellement des structures régulières et répétitives, les solutions de rechange doivent être notées sur les plans de travail. Lorsqu'une solution de rechange affecte l'emplacement de deux ou plusieurs modules en même temps, le contremaître doit en être averti et la solution de rechange doit être évaluée puis exécutée de manière à assurer que le restant de la batterie solaire n'est pas affecté.

Surface du toit – Tous les grands toits plats présentent des ondulations et une pente, des assemblages joints et parfois aussi des séparations de niveau et des parapets. Divers équipements tels que ceux de chauffage, ventilation et climatisation, conduits d'évents, ou autres, montés sur le toit, peuvent aussi être présents. Les emplacements précis de nombreux détails de toiture ne sont



pas connus car de tels détails sont installés dans des conditions où le travailleur ou l'entrepreneur peuvent avoir une certaine liberté pour choisir l'emplacement final.

Toit pare-feu– Le RMS Precision-Snow doit être monté sur un revêtement de toit résistant au feu convenant à l'application. Le RMS Precision-Snow ne convient pas aux toitures inclinées dont la pente est supérieure à 0,5 po/pi (24:1) ~2,3° ~7 %.

Aménagement – Le RMS Precision-Snow est un système ajusté par conception et il est assemblé à l'aide d'ensembles de boulons d'assemblage et de fixations. Des emplacements de trou correspondants sont conçus pour assurer la fiabilité du cycle de vie et une réserve de robustesse de l'assemblage à long terme. Comme l'ondulation et la pente sont nécessaires pour assurer l'évacuation des eaux du toit, SLK Solar intègre des caractéristiques qui permettent à la batterie solaire d'épouser le contour du toit. Certaines connexions sont réglables et peuvent être modifiées pour en changer la géométrie. Les modifications apportées sur le chantier doivent être documentées et autorisées par SLK Solar.

Entretien et durée du toit – La durabilité d'un toit dépend de son entretien, particulièrement pendant l'installation d'équipement sur ce toit. Évitez les charges concentrées sur le toit. Ne tirez jamais les pièces SLK Solar en place. À la place, élevez la pièce, puis déplacez-la manuellement ou avec un chariot. Identifiez son emplacement, puis placez-la à sa place exacte. Pour assurer le maintien de la garantie de la toiture, consultez les entrepreneurs en installation de toitures pour vous assurer de la compatibilité de la toiture et du réseau de photopiles.

AVERTISSEMENT! Les toits à simple épaisseur ne tolèrent pas les dommages. Évitez les accumulations de poussières fines de métal qui résultent du perçage ou du sciage de pièces métalliques. Les poussières fines métalliques incrustées dans les semelles des chaussures peuvent endommager les toits à simple épaisseur.

Fixations – Toutes les fixations nécessaires sont fournies avec le RMS Precision-Snow. Toutes les fixations sont en acier inoxydable. Reportez-vous au manuel d'installation pour des renseignements détaillés. L'utilisation d'outils pneumatiques ne permettant pas de limiter le couple appliqué peut endommager la tête des fixations et n'est donc pas recommandée.

Inspection finale– Inspectez visuellement les batteries solaires SLK Solar assemblées, montées sur le toit ou supportées au sol. Nous recommandons de commencer par une inspection rangée par rangée puis du périmètre, après assemblage mécanique, avant de terminer les connexions électriques. Signalez toute déformation lors de l'assemblage à SLK Solar. Les supports de la sous-structure de batterie solaire doivent être en contact total avec le toit ou avec le sol. Toute indication de distribution non uniforme du poids doit être évaluée et corrigée avant de continuer les finitions électriques.

REMARQUE : Lors de l'installation de RMS Precision-Snow, et à moins d'indication contraire sur les dessins, la pratique recommandée est de laisser jusqu'à 100 nn de déplacement de la batterie solaire sur le toit. Les déplacements peuvent être provoqués par des effets thermiques, des vibrations du toit, des tremblements de terre et des tempêtes de vent. Il est aussi recommandé d'installer une ligne de liaison pour tout le câblage électrique qui entre ou sort de la batterie solaire et pour tout câblage qui traverse entre deux composants structuraux non raccordés dans la batterie solaire.

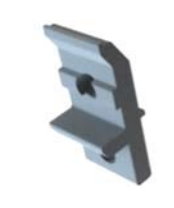
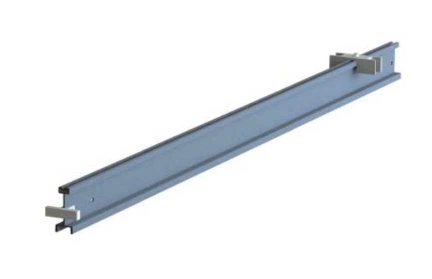


REMARQUES SUR LA PROCÉDURE GÉNÉRALE

A. Le montage principal du RMS Precision-Snow supporte 4 modules en orientation paysage et disposés bord à bord dans le sens est-ouest. Un montage normal se compose de 4 modules encadrés disposés sur un panneau unique.
B. À la fin de chaque journée de travail, assurez-vous que toutes les pièces sont fermement fixées. Un lestage temporaire (soit des sacs de sable) peut être nécessaire pour bloquer le système sur le toit pendant le processus d’installation et éviter les mouvements ou dommages causés par le vent.
C. Portez des gants pour toute manipulation des pièces.
D. Faites attention aux dangers représentés par des pincements, surtout lors de la pose des ensembles de panneaux.
E. Soyez conscient des risques de trébuchement. Les poutres, notamment la poutre longue, présentent un risque de trébuchement.



Référence rapide pour composants et outils

COMPOSANTS		
POUTRE LONGUE PRÉASSEMBLÉE *(Poutre longue, pièce no 63-0002-XXX, support, pièce no 64-0001-001, Contrefiche angulaire, pièce no 64-0003-XXX)* 	**Patte de caoutchouc** *Pièce no 62-0003-001* 	**LIAISON** *Pièce no 64-0006-001* 
BLOC PIVOTANT *Pièce no 64-0002-001* 	**SUPPORT DE CONTREFICHE** *Pièce no 64-0004-001* 	**LONGERON** *Pièce no 61-0001-XXX* 
ATTACHE DE MODULE *Pièce no 68-0002-001 rév. C (5/16-18 po)* *68-0003-001 rév. C (1/4-20 po)* 	**RONDELLE EXTRUDÉE** *Pièce no 68-0001-001* 	**BAC À LEST** *Panier, pièce no 67-0014-001 (12 po)* *67-0002-0015 (16”) 67-0013-001 (24”)* 
ENSEMBLE CONNECTEUR *Tige, tablier, bases de panne - Pièces no 660-00006 à 00009* 	**SUPPORT TILT ACCESS™** *Pièce no 69-0007-001* 	**GABARIT DE MONTAGE** 



Référence rapide pour composants et outils

FIXATIONS/COUPLE DE SERRAGE (PI LB) (Nm) *aucun couple/statique							
Numéro de pièce	**Description de la fixation**	**Assemblage des panneaux**	**Assemblage de la poutre longue**	**Liaison**	**Connecteur**	**Liaison latérale**	**Lest**
09-00001-01	Écrou à tête hexagonale à embase de 1/4-20	*					
09-00002-01	Écrou à tête hexagonale à embase de 5/16-18	15-20 (20-27)	15-20 (20-27)			15-20 (20-27)	15-20 (20-27)
09-00004-01	Vis d'assemblage à tête hexagonale à tête bombée 3/4-10 x 1,75 po				30-40 (41-54)		
09-00005-01	Écrou à tête hexagonale de 3/8-16			20-30 (27-41)	20-30 (27-41)		
09-00008-01	Rondelle plate pour vis de 3/4 po				*		
09-00121-01	Boulon ordinaire 5/16-18 x 0,75 po	*	*				
09-00126-01	Goupille cylindrique 3/16 x 1,75 po		*				
09-00127-01	Rondelle de blocage de 3/8 po			*	*		
09-00132-01	Rondelle de blocage à tête hexagonale à filetage déformé 5/16-18		9-11 (12-15)				
09-00133-01	Boulon à tête hexagonale 5/16-18 x 2,0 po		9-11 (12-15)				
09-00139-01	Tige en T 5/16-18 x 1 po					*	*
09-00159-01	Boulon à tête hexagonale 3/8-16 x 2,75 po			20-30 (27-41)			
09-00140-01	Boulon à tête hexagonale 3/8-16 x 1,5 po				20-30 (27-41)		
09-00145-01	Vis à bouton 5/16-18 x 1 po	9-11 (12-15)					
09-00146-01	Vis à bouton 1/4-20 x 1 po	5-6 (7-8)					

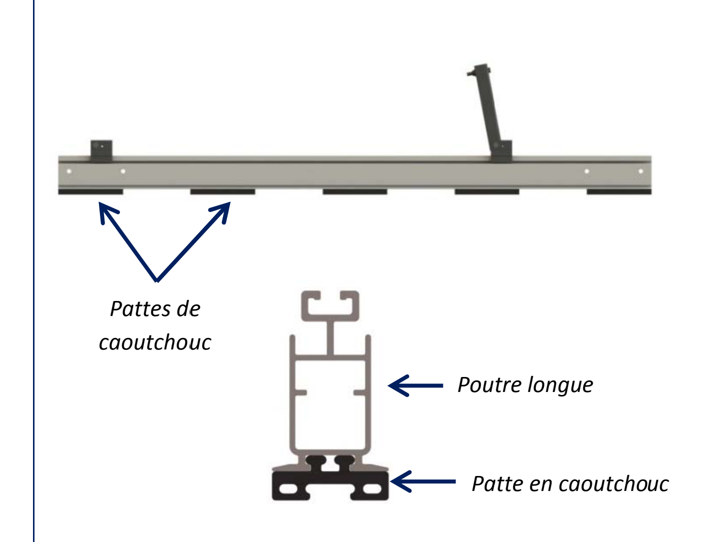
OUTILS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION		
Au moins six (6) tréteaux (par exemple, tréteaux Stanley 11012 - 32 po de haut, 4 po d'épaisseur et 29 po de large)	**Clé de ½ po**	**Clé dynamométrique**
Tournevis sans fil avec réglage du couple	**Douille de 9/16 po**	**Clé Allen de 3/16 po**
Clé de 9/16 po	**Douille de 1/2 po avec fixation pour perceuse**	**Clé à cliquet**



Étape 1 - Fixation des pattes de caoutchouc à la poutre longue.

A. Fixez à vif la patte de caoutchouc à chaque extrémité de la poutre longue.
B. Espacez les pattes de caoutchouc restantes le long de la poutre longue et fixez-les.
C. Voir le tableau ci-dessous pour les quantités de pattes de caoutchouc:

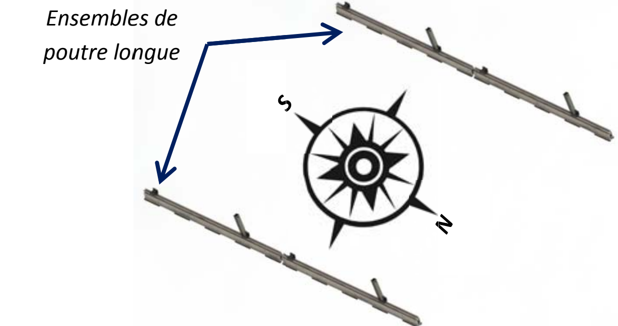
Longueur de la poutre longue		Nombre de pattes de caoutchouc
36"-42.125"	914 à 1 070 mm	4
42.25"-54.00"	1 073 à 1 372 mm	5
54.125"-66.00	1375 à 1 676 mm	6
66.125"-78.00"	1680 à 1 981 mm	7
78.125"-86.00"	1984 à 2 184 mm	8



Étape 2 – Disposition des rangées d'ensembles de poutre longue

A. Marquez des lignes repères sur le toit pour guider la disposition de la poutre longue.
B. Disposez les rangées d'ensembles de poutre longue.

Notez qu'une contrefiche angulaire est fixée au support côté nord.



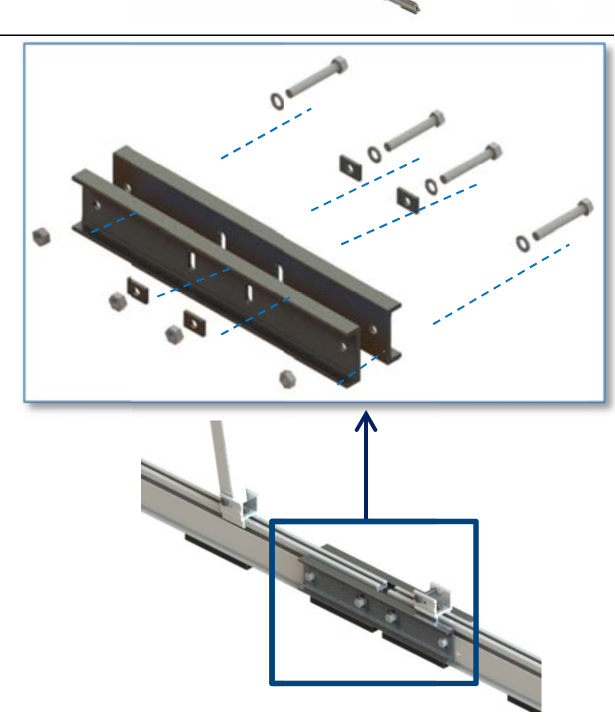
Étape 3 – Connexion les poutres longues consécutives à l'aide de deux liaisons.

A. Insérez des boulons à tête hexagonale de 2 3/8-16x2,75 po dans les trous de liaison ronds.
B. Fixez la rondelle de blocage et l'écrou.
C. Insérez des boulons à tête hexagonale de 2 3/8-16x2,75 po dans les trous de liaison allongés en posant une rondelle extrudées sur les deux côtés.
D. Fixez la rondelle de blocage et l'écrou.
Remarque : Les boulons doivent demeurer desserrés jusqu'à ce que la poutre longue soit positionnée pour suivre la pente du toit.
E. Après la pose sur le toit, serrez les boulons selon les spécifications.

Remarque : Assurez-vous que les rainures de la rondelle extrudée s'engage dans les rainures de la liaison.

Remarque : Pour accélérer le montage, les liaisons peuvent être préassemblées aux poutres longues sur une table avant de les disposer sur le toit, selon ce qui est mentionné à l'étape 2 ci-dessus.

Attaches : (4x) boulons à tête hexagonale 3/8-16x2,75 po; (4x) écrous à tête hexagonale 3/8-16; (4x) rondelles de blocage 3/8; et (4x) rondelles extrudées

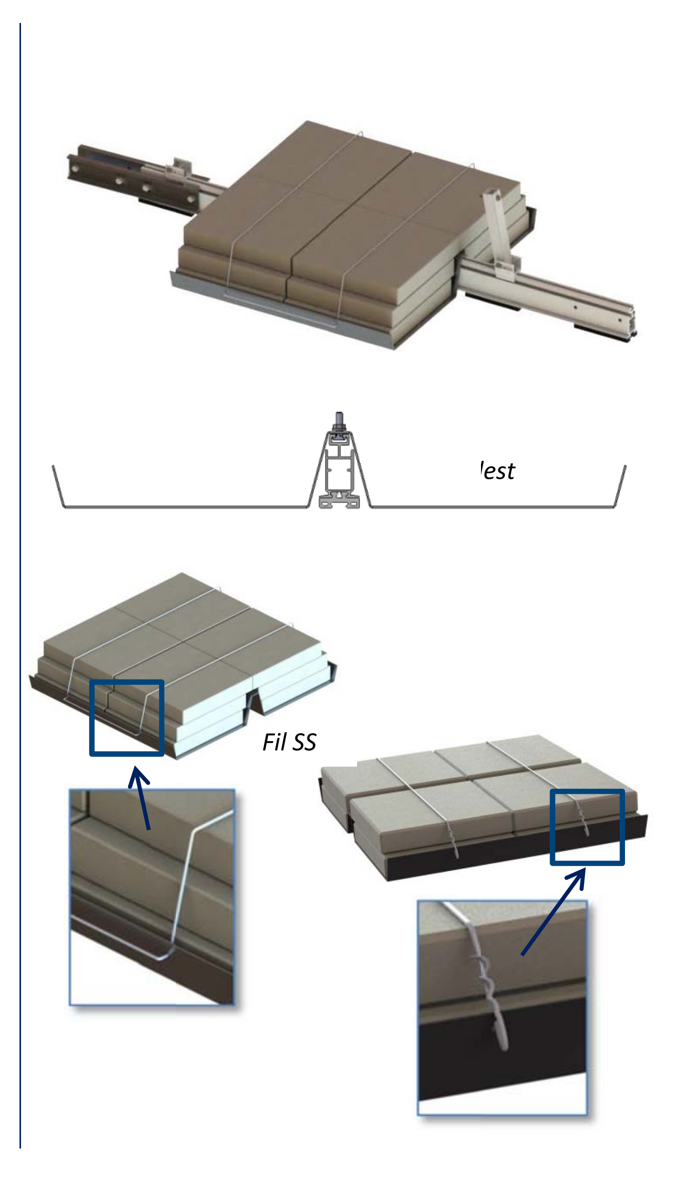


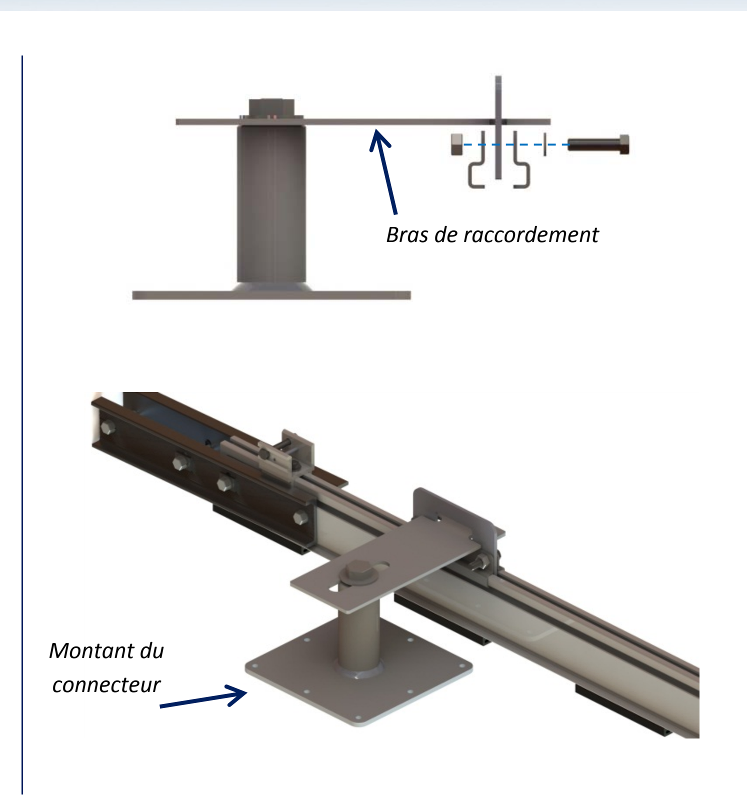


Étape 4a – Assemblage et pose du bac à lest (au besoin)

A. Consultez l'agencement fourni par SLK Solar pour déterminer l'emplacement de chaque bac à lest.
B. Boulonnez chaque bac à lest à la poutre longue à l'aide de deux boulons en T.
C. Chargez de manière symétrique le nombre de pavés nécessaires des deux côtés du bac.
D. Faites passer le fil par le trou d'un côté du bac à lest. Torsadez le fil (au moins deux tours) pour le fixer solidement. Tendez bien le fil. Faites passer le fil par le trou de l'autre côté du bac à lest. Torsadez bien le fil (au moins deux tours).

Attaches : Fil de calibre 14 SS (0,08 po dia.); (2x) tiges en T 5/16 x 1 po; (2x) écrous à bride 5/16-18





Étape 4b – Pose des connecteurs (le cas échéant)

A. Consultez l'agencement fourni par SLK Solar pour déterminer l'emplacement de chaque connecteur.
B. Fixez le bras du connecteur entre le montant du connecteur et la poutre longue à l'aide de (2x) boulons 3/8-16 x 1,5 po; (2x) écrous 3/8-16.

Attaches : (2x) boulons à tête hexagonale 3/8-16 x 1,5 po; (2x) écrous 3/8-16; (1x) vis d'assemblage à tête bombée 3/4-10 x 1,75 po; (1x) rondelle 3/4

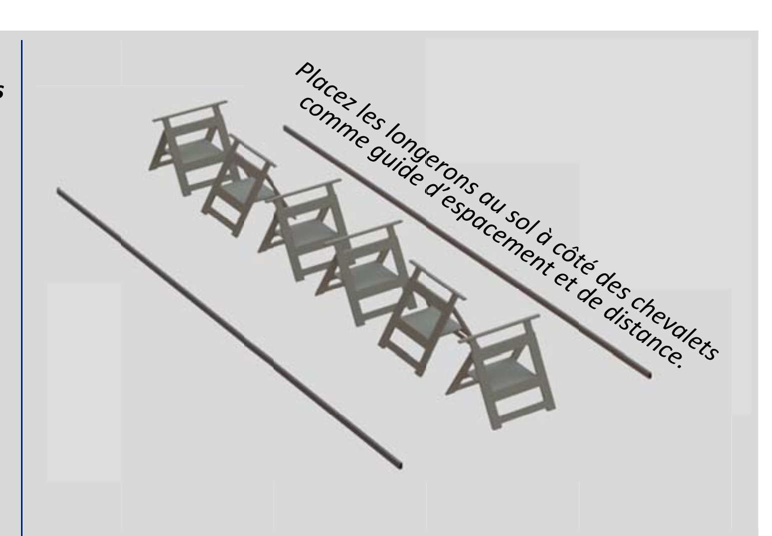


Remarque : Si vous recevez des modules avec panneaux préassemblés de SLK Solar, placez deux chevalets pour maintenir ces ensembles et passez à l'étape 3.

ÉTAPE PRÉPARATOIRE – Préparation des chevalets

A. Disposez les chevalets tels qu'illustrés.
B. La distance entre le premier et le dernier chevalet doit être d'environ 12 po/305 mm plus courte que le longeron utilisé.

Remarque : La pose de feuilles de contreplaqué sur les chevalets offre une plus grande surface de travail pour disposer les outils et les composants.
Remarque : Des tables pliantes peuvent être utilisées au lieu des chevalets. Utilisez 2 tables pliantes pour 3x1, 3 tables pliantes pour 4x1.



Étape 1 – Mise en place des modules sur les chevalets

A. Mettez les modules en place sur les chevalets en laissant un écart d'environ 0.5 po/12,7 mm entre les modules.

**Consultez l'agencement fourni par SLK Solar pour déterminer l'écart exact entre les modules. L'espacement varie en fonction de la taille des panneaux.*



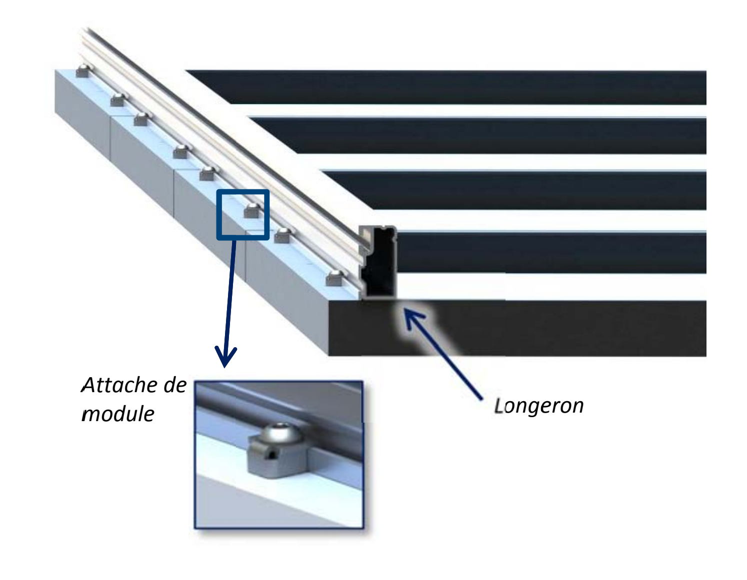
Étape 2. – Fixation des longerons aux modules

A. Fixez d'abord les extrémités des modules aux longerons et assurez-vous que les extrémités sont à ras et perpendiculaires aux longerons.
B. Espacez également les modules intérieurs.

Remarque : Les attaches de module forcent l'alignement entre les longerons et les modules et fournissent une mise à la masse.
Attention : Assurez-vous que l'attache du module est enclenchée à la rainure du longeron.
Conseil : Pour un montage plus facile de l'attache, assemblez d'abord faiblement les attaches au cadre du module, puis placez le longeron contre les attaches et faites ensuite pivoter les attaches en place. Serrez enfin les attaches.

Attaches : Pour chaque module, vous aurez besoin de quatre (4x) exemplaires de ce qui suit :

a. Version 5/16
   vis d'assemblage à tête bombée 5/16-18 x 1 po
   écrou à bride 5/16-18 po
   attache de module 5/16
b. Version 1/4
   vis d'assemblage à tête bombée 1/4-20 x 1 po
   écrou à bride 1/4-20 po
   attache de module 1/4



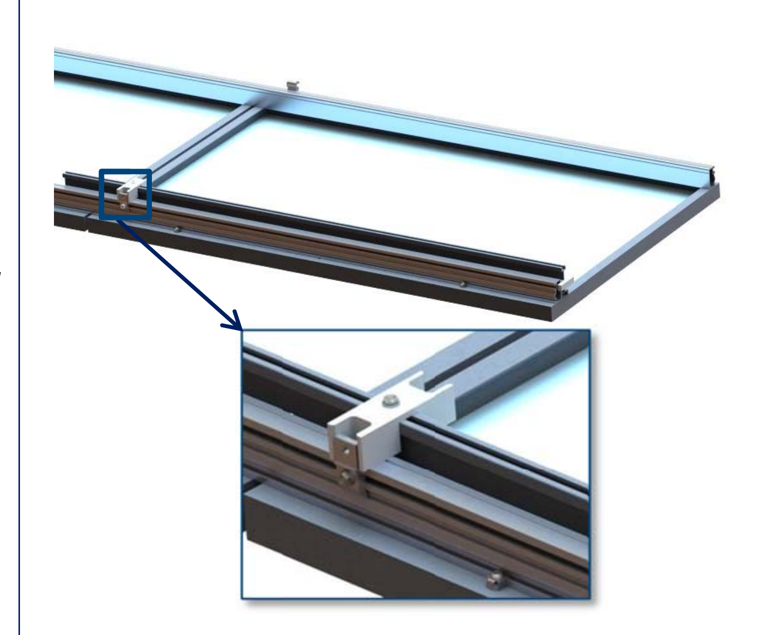


Étape 3 – Assemblage du longeron

A. Consultez l'agencement fourni par SLK Solar pour déterminer les emplacements corrects du support de contrefiche et du bloc pivotant.

Remarque : Il y a deux gabarits pour chaque panneau - un gabarit ouest réglé à une valeur X1 et un gabarit est réglé à une valeur X3. Consultez le tableau d'identification des panneaux sur la feuille SL0 de l'agencement pour y découvrir les valeurs X1 et X3.

B. Le module du panneau placé face vers le bas sur une surface horizontale, placez le gabarit de repérage fourni à l'extrémité du longeron.

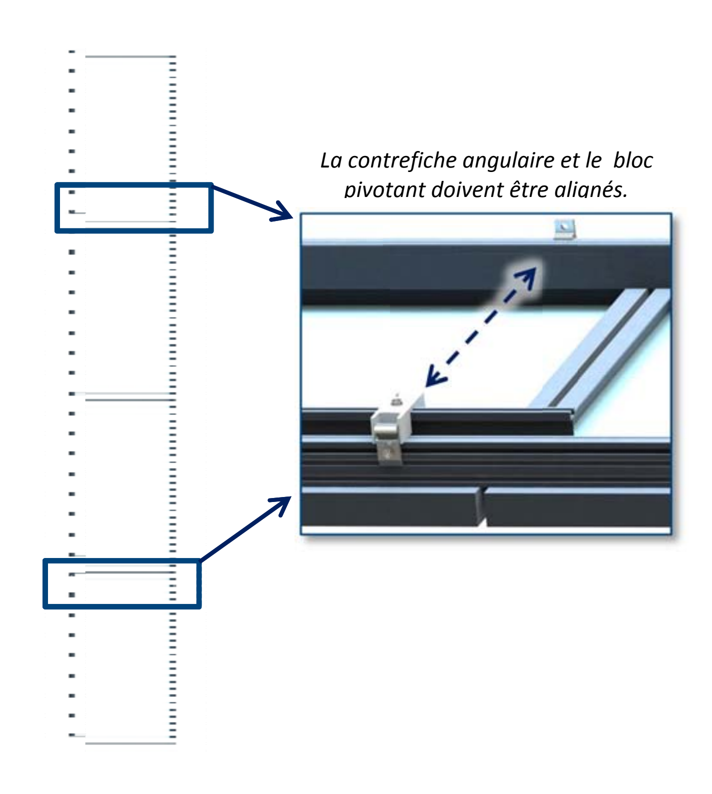


C. Glissez le boulon ordinaire 5/16-18 x 0,75 po de chaque extrémité du longeron nord et alignez le boulon au point de montage.

D. Insérez le support de contrefiche et fixez-le à l'aide d'un écrou à bride de 5/16-18.

E. Répétez les étapes B, C et D sur le longeron sud à l'aide du même gabarit de repérage pour mettre en place le bloc pivotant.

Remarque : n'utilisez pas de tiges en T au lieu des boulons ordinaires pour cette opération. Les tiges en T sont uniquement utilisées lorsqu'il n'y a pas d'accès pour glisser les boulons ordinaires des extrémités des rainures.



La contrefiche angulaire et le bloc pivotant doivent être alignés.

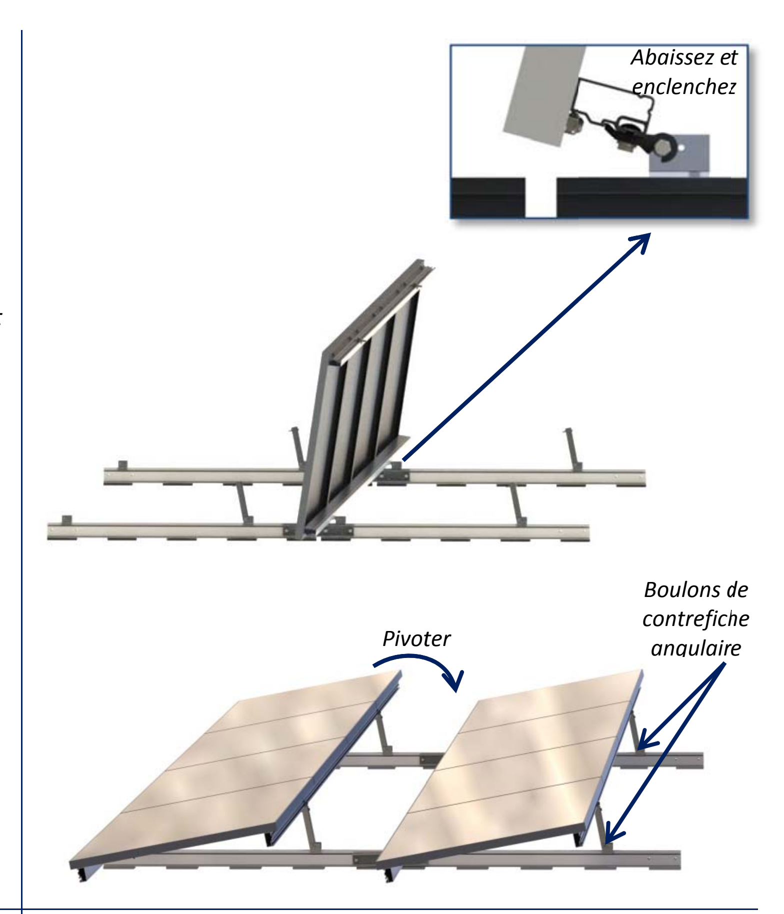
F. Chaque panneau exige 2 supports de contrefiche et 2 blocs pivotants. Répétez les étapes A à E pour insérer le deuxième support de contrefiche et le deuxième bloc pivotant.

Attaches : (4x) boulons ordinaires de 5/16-18 x 0,75 po et (4x) écrous à embase 5/16-18.



Étape 1 – Fixez les ensembles de panneaux aux ensembles de poutre longue.

A. Tenez le panneau à la verticale comme illustré et placez les blocs pivotants dans les supports.
B. Assurez-vous que le bloc pivotant enclenche complètement le verrou transversal.
Remarque : Attention. Assurez-vous que le bloc pivotant est complètement enclenché.



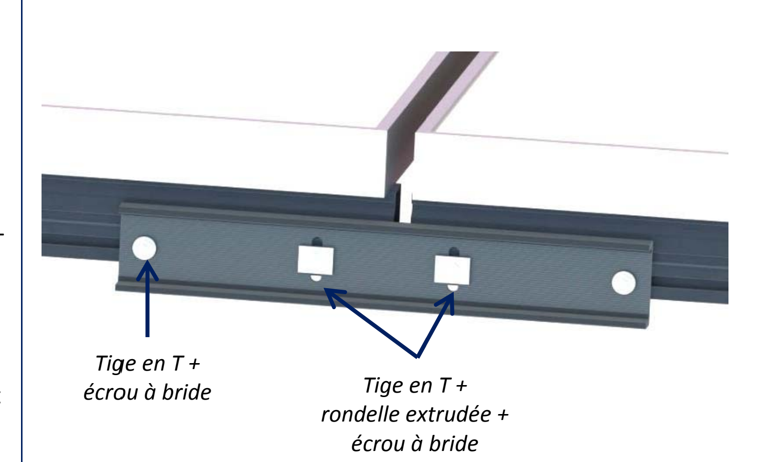
C. Faites pivoter le panneau vers le bas et guidez les supports de contrefiche dans les contrefiches angulaires.
D. Verrouillez le panneau à l'aide deux contrefiches angulaires (2x) de boulons/écrous à tête hexagonale 5 /16-18 x 2 po.

Attaches : (2x) boulons à tête hexagonale 5/16-18 x 2 po et (2x) écrou à bride 5/16-18.

Étape 2 – Fixez les liaisons entre les longerons adjacents.

A. Consultez l'agencement fourni par SLK Solar pour déterminer l'emplacement de chaque liaison.
B. Vérifiez que l'écart entre les panneaux est de 1 po +/- 0,5 po. Déplacez la colonne de panneaux si l'écart n'est pas exact.
C. Insérez (2x) tiges en T de 5/16-18x 1 po dans les rainures du longeron adjacent.
D. Tout en tenant la liaison, insérez (2x) tiges en T de 5/16-18x 1 po dans les de liaison.
E. Alignez à l'œil les tiges en T se trouvant dans les rainures du longeron avec les fentes des liaisons latérales.
F. Tenez la liaison par le centre aux panneaux adjacents et fixez (2x) écrous à bride de 5/16-18 aux tiges extérieures en T.
G. Fixez (2x) rondelles extrudées aux tiges en T intérieures; posez (2x) écrous à bride de 5/16-18.

Attaches : (4x) tiges en T de 5/16-18 x 1 po, (4x) écrous à bride de 5/16-18, (2x) rondelles extrudées.
Remarque : Assurez-vous que les rainures de la rondelle extrudée s'enclenchent dans les rainures de la liaison.





Part IV – Recommandations de mise à la masse

La méthode de mise à la masse du RMS Precision-Snow est conforme à UL SUB 2703 et est homologuée par ETL pour tous les modules photovoltaïques homologués en vertu de la norme UL 1703. La méthode de mise à la masse du RMS Precision-Snow présente les avantages suivants :

i. Réduit les cosses de masse de 1 par module PV à 1 par batterie solaire RMS Precision-Snow continue. (batterie solaire continue dépendante de l'agencement)
ii. Réduit le temps d'installation
iii. Réduit le coût global du système

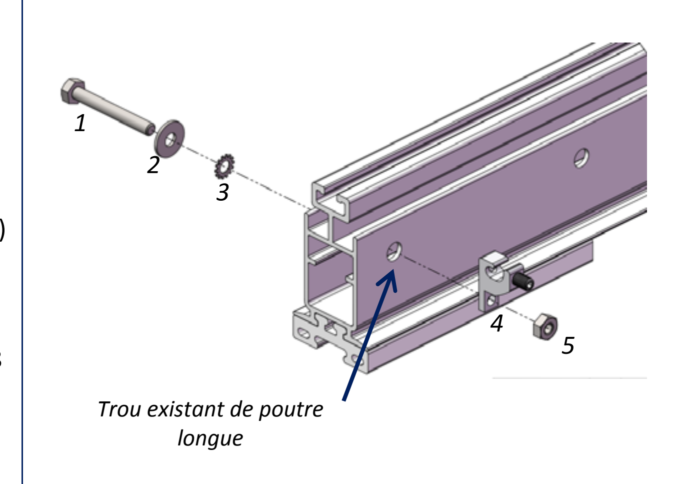
Pour éviter tout risque superflu d'incendie, de choc électrique ou de blessure, tout le câblage et la mise à la masse doivent être effectués conformément aux codes locaux en vigueur, ou en absence de codes locaux, à la dernière révision du National Electrical Code, ANSI/NFPA nº 70- (pour les États-Unis) ou aux toutes dernières révisions du Code canadien de l'électricité CSA C22.1 - et aux autres codes et règlements en vigueur. Le RMS Precision-Snow doit être monté sur un revêtement de toit résistant au feu convenant à l'application. Le RMS Precision-Snow ne convient pas aux toitures inclinées dont la pente est supérieure à 1 ½ po:12 po (7° ou 12%).

REMARQUE : LA QUINCAILLERIE DE MISE À LA MASSE N'EST PAS FOURNIE PAR SLK SOLAR:

Mise à la masse de la batterie solaire continue à l'aide de cosses de mise à la masse enfouies sans protection

A. Identifiez l'emplacement de la mise à la masse sur l'extrémité nord ou sud de la batterie
B. Fixez tel qu'illustré la cosse de mise à la masse enfouie sans protection.
C. Serrez à un couple de 11 à 14 pi-lb. (15 à 19 Nm)
D. Faites passer un fil conducteur en cuivre massif de mise à la masse de l'équipement à travers la borne de fixation de la cosse et serrez-le au couple suivant : #10 AWG, 20 po-lb (2,3 Nm), #8 AWG, 25 po-lb, #6 AWG, 35 po-lb (4 Nm)

Remarque : Ne connectez pas le fil de cuivre directement à la poutre longue en aluminium.
Remarque : Une seule cosse est nécessaire par batterie solaire continue.



#	Qté/Cosse	Nom de pièce	Numéro de pièce (Qté par paquet) *[Ou pièce équivalente]*
1	1	Vis d'assemblage à tête hexagonale à tête bombée de ¼-20 x 2,5 po	~Mc-Master : 92240A552(25); Grainger : 24K839(25)
2	1	Rondelle plate 18-8 SS pour vis de 1/4 po Sz, 0,05 po à 0,08 po épaisseur	~Mc-Master : 92217A475 (10); Grainger : 6YPJ5 (100)
3	1	Rondelle de sécurité à crans extérieurs 18-8 SS de 1/4 po, vis de 0,51 po DE, 0,02 po à 0,03 po d'épaisseur	~Mc-Master : 95584A207; Grainger : 1EAH5
4	1	Cosse de mise à la masse de ¼ po à enfouissement direct	~Ilsco: GBL-4DBT-14; Burndy : CL50-1TN (CL1/0-14TN
5	1	Écrou hexagonal 18-8 SS pour vis à métal de 1/4 po-20 taille du filetage, 7/16 po de largeur, 3/16 po de hauteur	~Mc-Master : 91841A029 (100); Grainger : 2WA20 (100)



Étape 1 – Retirez les liaisons de chaque côté du panneau à soulever.

Étape 2 – Retirez les boulons à tête hexagonale du haut des contrefiches angulaires pour dégager le panneau.

Étape 3 – Soulevez le panneau.

Étape 4 – Enclenchez le support Tilt Access.

A. Insérez la contrefiche angulaire au bas du support Tilt Access.
B. Insérez le boulon à tête hexagonale que vous venez de retirer dans le support Tilt Access et dans la contrefiche angulaire en serrant à la main l'écrou correspondant.
C. À l'extrémité supérieure, insérez une vis d'assemblage à tête bombée de 5/16 dans le trou du support Tilt Access et le trou du support de contrefiche.
D. Serrez à l'aide d'un écrou à bride de 5/16.

Remarque : Ne laissez pas le support Tilt Access enclenché sans supervision ou par des vents supérieurs à 15 mi/h (24 km/h)

